



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

Plataforma móvil para el apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje en las universidades públicas de lima utilizando el modelo de prototipo evolutivo

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTORES

Pedro Antonio CEVALLOS YACILA

Ronald Edgar ROJAS HUAMÁN

ASESOR

Jorge Raúl DIAZ MUÑANTE

Lima, Perú

2012

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**PLATAFORMA MÓVIL PARA EL APOYO AL PROCESO DE
ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS
DE LIMA UTILIZANDO EL MODELO DE PROTOTIPO
EVOLUTIVO**

Autores: CEVALLOS YACILA, PEDRO ANTONIO

ROJAS HUAMÁN, RONALD EDGAR

Asesor: DIAZ MUÑANTE, JORGE

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Agosto del 2012

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo realizar el diseño de una plataforma Mobile Learning (MLearning) para viabilizar una implementación de esta herramienta tecnológica como apoyo al proceso de enseñanza – aprendizaje universitario en nuestro país; esta plataforma se basará en la premisa *“just in time – just for me”*, es decir, lo que el estudiante quiere, cuando el estudiante lo quiere; de esta manera se fomentará una educación que se ajuste a las necesidades del estudiante, facilitando la obtención de información de una manera interactiva para su posterior transformación en conocimiento sin límites de espacios ni tiempo. Se utilizará el concepto de ambientes colaborativos virtuales desarrollando entornos de aprendizajes con medio de comunicación sincrónico, a través de mensajes internos entre el docente y los estudiantes, y asíncronico a través de los foros.

Palabras claves: Dispositivo Móvil, Mobile Learning, Ambientes colaborativos.

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS
FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS
ACADEMIC PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING

**MOBILE PLATFORM TO SUPPORT TEACHING – LEARNING
PROCESS IN PUBLIC UNIVERSITIES FROM LIMA USING
EVOLUTIONARY PROTOTYPE MODEL**

Authors: CEVALLOS YACILA, PEDRO ANTONIO

ROJAS HUAMÁN, RONALD EDGAR

Advisory: DIAZ MUÑANTE, JORGE

Title: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Date: August 2012

ABSTRACT

The present research aims to develop the design of a platform MLearning (mobile learning) to make possible an implementation of this technological tool to support the teaching - learning university in our country. This platform will be based on the premise "just in time - just for me", ie what the student wants, when the student wants, in this way it will promote an education that meets student needs, facilitating the gathering of information in an interactive way for subsequent transformation into knowledge without spaces or time limits. It uses the concept of virtual collaborative environments developing learning environments with synchronous communication medium through inbox messages between teachers and students, and asynchronous through forums.

Keywords: Mobile Device, Mobile Learning, Mobile App, Collaborative Environments.